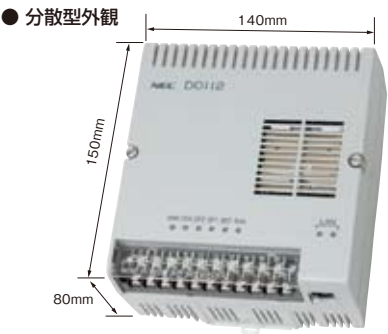
集合型RSハードウェア概要

● Lタイプ外観
（ユニット4台実装）
630mm
2150mm

● ハードウェア仕様

電源	AC100V/200V、　DC110V
構成	CPU、I/0ユニット4台（I/0 12枚実装）　端子パネル4台、電源パネル1台
最大管理点数	576点
I/0メニュー	DOII4、DO8 DI12（SI12） AI6（4～20mA、0～100mV、0～1mA）（Pt100Ω、Ni508） AO4、RC8、RO2

分散型RSハードウェア概要

● ハードウェア仕様

電源	AC100V/200V
構成	CPU、I/0一体
最大管理点数	—
I/0メニュー	OII2、DO8 DI12（SI12） AI4（4～20mA、0～100mV）（Pt100Ω） AO4、RC8

⚠安全に関するご注意　★本製品の設置・接続・使用に際しましては、取扱説明書などに記載されておりますの注意事項や禁止事項をあらかじめ熟読のうえ、必ずお守りください。

お問い合わせは、下記へ
NEC 交通・公共ネットワーク事業部
ビル・フィジカルセキュリティ事業推進部
TEL：03（3798）1515

＊ Buticsは、NECの登録商標です。
＊ Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。
●本製品（ソフトウェアを含む）は国内仕様であり、当社では海外での保守サポートおよびサポートは行っておりません。
　また、本製品のうち、外国為替及び外国貿易法の規定により輸出既製品に該当するものについては、日本国外に輸出する際、同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要です。
●このカタログに記載された仕様、デザインなどは予告なく変更する場合があります。また、製品の色は印刷のため実際と若干異なることがあります。

日本電気株式会社　〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1（NEC本社ビル）　2010年3月現在　Cat.No.H01-10030043J

Empowered by Innovation　NEC

ビルオートメーションシステム

Butics-Nx

Buticsは、皆さまにご満足いただける
ビルディングソリューションサービスをご提供します。

http://www.nec.co.jp

Butics-NX

ネットワークが開花する。
ビルオートメーションシステム「Butics（ビューティクス）」。

創造性豊かな社会環境の提供、且つ地域エリア活性化に貢献するという役割を有する
オフィスビル、病院、工場、また公共サービスを提供する文化施設、大型商業施設と
オフィスを融合した大規模再開発事業などのさまざまな建物では、
防犯、防災、照明、空調などを含めた統合設備管理が必要不可欠であり、
OAシステムと連携した最新情報サービス提供、複雑・多様化する運用情報の適切な提供など、
「安全で且つ安価な運用管理」が強く要求されます。
そして、不動産から流動不動産への時代の急速な変化に「柔軟」に対応する建物の
各種マネジメント（ファシリティ：施設、プロパティ：建物、アカウント：財務）も
時代のニーズに即したシステムが要求されます。

ビルの設備管理を行うシステムから、ビルとともに成長するビルの運用管理システムへ。
次世代のビルオートメーションシステムのキーワードは「ネットワーク化」。
それはいまだけでなく、未来においても有効なビルオートメーションシステムであるために必要なステップです。
ネットワークへの扉。その扉は、Butics NXシリーズが開きます。

特長

- センタ装置にパソコンを採用。汎用性、柔軟性も抜群。
- 操作性はきわめて簡単。
- 世界標準IPネットワークプロトコルを採用。（IPv6対応も可能）
- 思い通りに使いこなせるエンドユーザコンピューティング機能。

汎用LAN

光熱費・テナント料金の請求書発行
ビル設備に関するお知らせを電子メール
人事データをセキュリティシステムと共有
宴会場管理システム
宿泊システム
POS端末
店舗POSシステム
クライアント
クライアント
サーバ
人事管理システム
IP-PBX
ホテルコンピュータシステム
宴会場予約状況に合わせた場内の空調・照明の連動制御
インターネット
多機能電話からの空調・照明のON/OFF
入力端末
入力端末
会議室予約管理システム
会議室などの予約時間に合わせた空調・照明の連動制御
火災発生
表示システム
ビル設備警報の表示
駐車場管理システム
非接触カードによる車の出入り管理

ビルオートメーションシステム

ビル管理システム（Butics）
ビルマネジメントシステム
セキュリティシステム
RS
RS
RS
空調設備
照明設備
受変電設備
プリンタ
ターミナルコントローラ
非接触カード
IPカードリーダ
IPカードリーダ
分散タイプ
鍵管理盤
分散RS
動力盤等
分散RS
入室状況に合わせた空調・照明の連動制御
ITVモニタ
コントローラ
防犯センサー類
ITVカメラ
RS:リモートステーション

ビルの運用管理を、もっと簡単にしたい。

複雑なビル運用情報もより見やすく、分かりやすく、操作しやすくなりました。

柔軟なシステム構築が可能。

PC-LAN感覚で運用するクライアント/サーバ型システム構築。

パソコンで構成するシステムのため、急激なハード・ソフトの進歩にも確実に追従。

最小構成でシステムを導入し、運用に合わせて順次拡張していく柔軟なシステム構築も可能。

ヒューマンマシン装置の追加や配置も自由です。

Windowsで、ビルの自由な運用管理。

Windows環境のメリットを最大限に活用した、分かりやすいGUI(グラフカル・ユーザ・インタフェース)を実現。

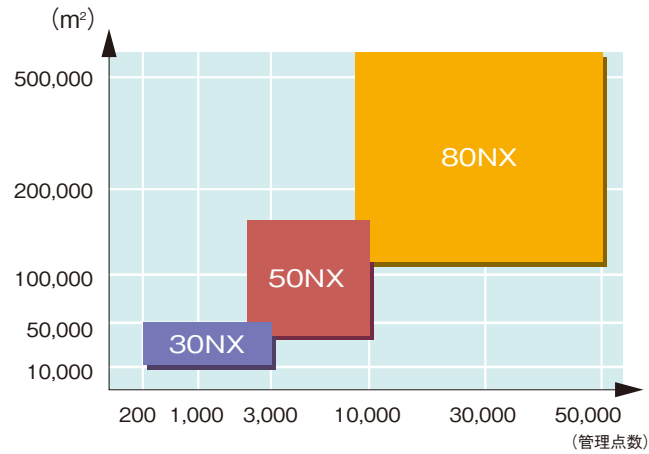
ビル管理、ビルマネジメント、セキュリティなどのソフトウエアをパッケージ化し、Windows上に乗せました。それぞれのシステムをひとつに融合することで、システムのコンパクト化と操作性の向上を図っています。

新たなアプリケーションソフトを追加し、運用に合わせた独自のシステムを構築することが可能。

複雑になればなるほど、その威力を発揮します。

収集したデータを有効にご活用いただけます。

収集された日報や月報、年報などの設備管理データは、
Windowsアプリケーションで自由に加工できるファイル形式に変換して保存します。

各モデルの適用範囲

主な仕様

	30NX	50NX	80NX
最大管理点数	3,000点	10,000点	50,000点
構成(例)	クライアント/サーバー一体型	クライアント/サーバ型	マルチクライアント/サーバ型

	名称	仕様
処理装置	ファイルサーバユニット、ヒューマンマシンユニット	32ビットCPU
出力装置	ディスプレイ	20型、または17型LCD 256色表示、1,280×1,024ドット
	メッセージプリンタ ロギングプリンタ	ドットインパクトマトリックス方式4色 半導体レーザ走査方式
	ハードコピー	半導体レーザ走査方式　256色
伝達速度	グローバルデータウェイ(幹線、支線)	10Mbps/100Mbps

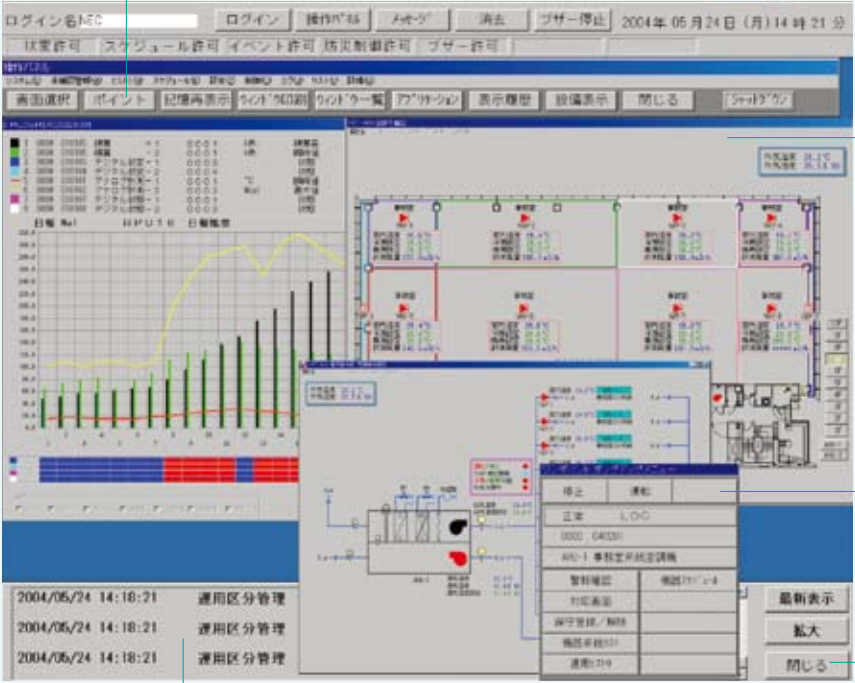
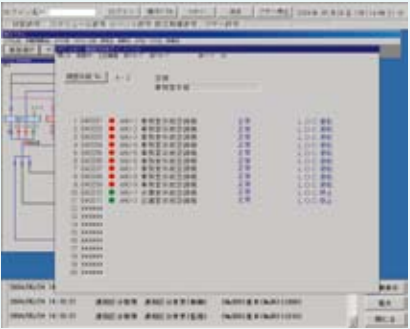
ディスプレイ表示画面

1 操作パネル
画面操作を行うために必要な項目を表示します。

2 マルチウインドウ表示
同時に表示させたい関連画面を、重ね合わせて表示できます。

3 ポップアップウインドウ
設備画面やリスト画面の機器シンボルをクリックすることにより表示されます。ここから必要な機器情報画面へ移行できます。

4 メッセージウインドウ
警報メッセージ、運用メッセージを表示します。拡大や、閉じるをクリックすることで、メッセージウインドウの拡大と削除が行えます。

5 メッセージ表示
メッセージの内容により、色を変えて表示します。

電力スケルトン(活線表示)

リスト表示

OA系のLANも接続できれば経済的。
だからプロトコルをオープン化しました。

世界標準IPネットワークを採用。

LAN上にBAシステムとOAシステムを共存できます。また他社とBACnet接続も可能です。
しかも、エンドユーザ・コンピューティングを併せて実現しました。

世界標準のIPネットワークを採用。BACnet利用も可。

データウェイにIPネットワークを採用すると同時に、そのプロトコルを開放。

これまで接続の制約が多かったサブシステムや、ほかのOAネットワークの基幹LANへの接続も容易になりました。ビル管理、ビルマネジメント、セキュリティなどのトータルなマネジメントとともに、データやハードウエア、伝送路の共有、処理速度の大幅な改善を実現します。
また、他社接続において、業界標準のBACnet®を利用可能です。

BACnet®はAmerican Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers（ASHRAE）の登録商標です。

従来のシステム資産の継承にも配慮しています。

既存システムを有効に活用できます。

従来のButics（GX、EXシリーズ）のリモートステーションも、ゲートウエイを介して、そのままNXシリーズのセンタ装置に接続。既存システムを有効に活用できるので、リニューアル時のコストの削減と工事期間の短縮が図れます。

エンドユーザコンピューティング機能により、運用者自身による設備画面のオンライン修正が可能。

ランニングコストの削減を実現します。さらに、ポイント名称の変更、日報登録変更等も運用者自身で行える機能をご提供し、メーカに依頼しなくても登録変更ができます。

アプリケーションインタフェース構成

オンライン修正画面

全てのユニットが世界標準であるIPネットワークに直結できるため、IPv6に対応できるシステム構築が可能。

進化するビルに相応しいソリューションを提供できます。

OA系との連携、機器増設も容易であり、IPv6に対応できるフレキシブルな構築を行うことができます。

RS（リモートステーション）は、CPUに高性能64ビットRISC型マイクロプロセッサVR-CPUをOSにはLinuxを採用しており、自律分散にて動作するDDCコントローラ、または端末装置として最適なIP直結型RSユニットです。

Linuxは、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。

障害局所化のメリット

システムブロック図